Coronis Fusion 4MP/6MP

Manuale dell'utente

BARCO

Visibly yours

(Pagina intenzionalmente vuota)

Benvenuti

Grazie per aver scelto Coronis Fusion 4MP/6MP display.

Coronis Fusion è un sistema di visualizzazione PACS geniale, studiato per potenziare ulteriormente la flessibilità e la produttività dell'imaging diagnostico.

Con il suo LCD a colori da 30 pollici, primo del settore, utilizzabile come due unità separate o un unico display widescreen, Coronis Fusion offre la libertà di organizzare lo spazio di lavoro esattamente come preferite. Esso consente di leggere immagini TC, RM, cardiogrammi con ecografia e tramite catetere, o in qualsiasi altra combinazione, il tutto contemporaneamente su un unico visualizzatore diagnostico.

Coronis Fusion vanta la nuovissima tecnologia LCD all'avanguardia "In-Plane Switching" (IPS-Pro). Questa tecnologia offre le più moderne caratteristiche di visualizzazione LCD presenti sul mercato, che stabiliscono nuovi standard di luminosità e contrasto, anche con un ampio angolo di visuale.

Utilizzare le istruzioni della presente guida per installare Coronis Fusion 4MP/6MP display e scoprirne da soli tutte le interessanti funzioni.

In tutta la guida saranno utilizzati i seguenti simboli:

	Avviso: Rischio di lesioni personali		Attenzione: Rischio di danneggiamento del prodotto
	Nota o commento importante		Nota
	Consiglio, suggerimento		Ulteriori informazioni

Leggere tutte le informazioni di sicurezza a partire da page 54 prima di utilizzare Coronis Fusion 4MP/6MP display.

(Pagina intenzionalmente vuota)

Sommario

Contenuto della confezione 7

Parti, comandi e connettori 8

Vista frontale 8

Vista posteriore 9

Installazione del display 12

Rimozione dei coperchi 12

Sblocco del meccanismo di regolazione dell'altezza 14

Regolazione della posizione dello schermo 15

Collegamento dei cavi di segnale 16

Collegamento dei cavi di alimentazione 17

Disposizione dei cavi 17

Riapplicazione dei coperchi 18

Installazione del supporto VESA 19

Primo avvio 21

Funzionamento giornaliero 22

Raccomandazioni per il funzionamento giornaliero 22

Passaggio alla modalità standby 24

Visualizzazione del menu OSD 25

Spostamento nei menu 25

Selezioni nei menu OSD 26

Modifica dei valori nei menu OSD 26

Funzionamento avanzato 27

Messaggi informativi 27

Menu OSD 29

Menu Luminanza e colore 29

Menu Funzionalità dello schermo 32

Impostazioni Menu 37

Menu Informazioni 40
Modifica della modalità di visualizzazione 40
Abilitazione/disabilitazione dei comandi Utente 41
Attivazione/disattivazione del LED di accensione 43
Attivazione/disattivazione del DPMS 43
Modifica delle funzioni di visualizzazione 44
Concetti 44
Selezione della funzione di visualizzazione 45
Opzioni ALC e DICOM 46
Pulizia del display 52
Vetro frontale 52
Cabinet 53
Informazioni importanti 54
Informazioni di sicurezza 54
Informazioni ambientali 57
Informazioni di conformità normativa 60
Avviso EMC 62
Spiegazione dei simboli 69
Liberatoria 70
Specifiche tecniche 72

Contenuto della confezione

Il Coronis Fusion 4MP/6MP display viene consegnato dotato di:

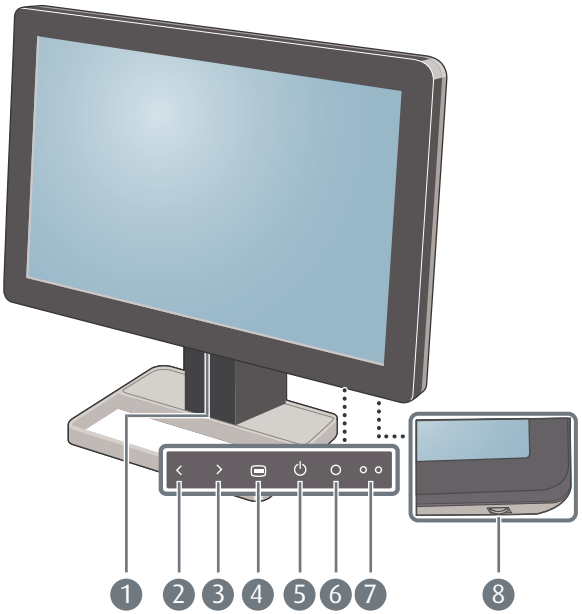
- il presente manuale Coronis Fusion 4MP/6MP display
- un CD di sistema
- due cavi DVI
- un cavo USB
- un kit di cavi di alimentazione CA
- un alimentatore esterno

Se è stata ordinata una scheda video Barco, essa si trova nella confezione insieme ai suoi accessori. Il manuale dell'utente dedicato si trova nel CD di sistema.

Conservare l'imballo originale appositamente progettato per il display e ideale per proteggerlo durante il trasporto.

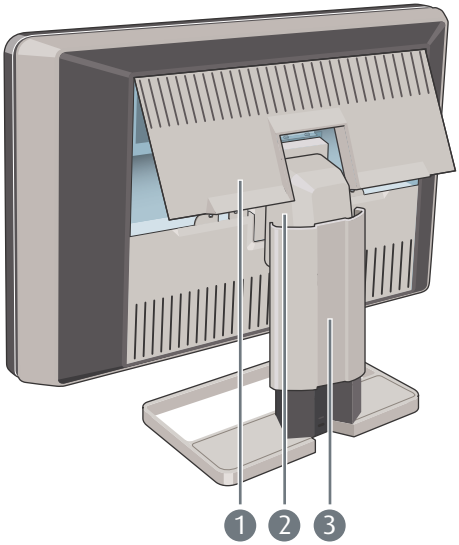
Parti, comandi e connettori

Vista frontale



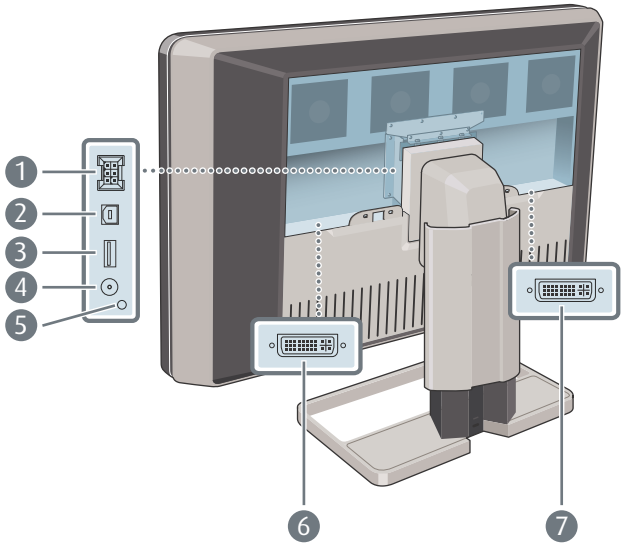
1	Porte USB downstream	2	Tasto Sinistra/Giù
3	Tasto Destra/Su	4	Tasto Invio
5	Tasto Stand-by	6	Sensore luce ambiente
7	Spia stato alimentazione	8	Rotellina di controllo

Vista posteriore



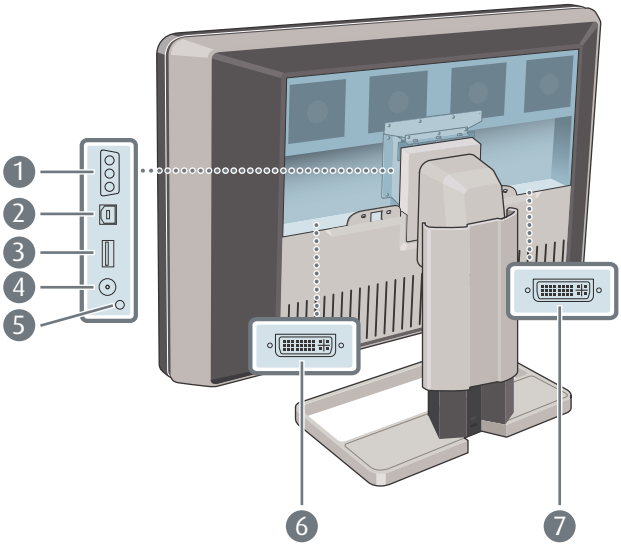
1 Coperchio dello scomparto connettori	2 Coperchio del collo
3 Coperchio del supporto del display	

Coronis Fusion 4MP



1	Ingresso alimentazione +24 V CC	2	Porta USB upstream
3	Porta USB downstream	4	Uscita alimentazione +5 V CC, 0,25 A per accessori.
5	Uscita alimentazione ausiliaria +3,3 V CC, 0,25 A.	6	Ingresso video DVI 1
7	Ingresso video DVI 2		

Coronis Fusion 6MP



1	Ingresso alimentazione +24 V CC	2	Porta USB upstream
3	Porta USB downstream	4	Uscita alimentazione +5 V CC, 0,25 A per accessori.
5	Uscita alimentazione ausiliaria +3,3 V CC, 0,25 A.	6	Ingresso video DVI 1
7	Ingresso video DVI 2		

Installazione del display

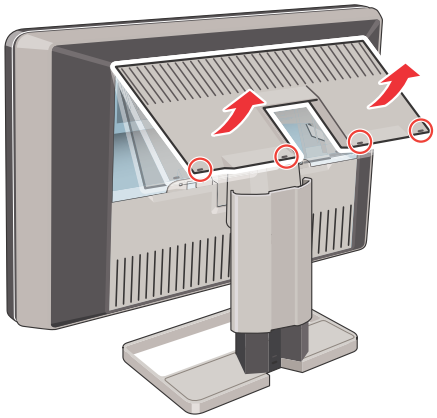
Prima dell'installazione Coronis Fusion 4MP/6MP display e della connessione di tutti i necessari cavi, assicurarsi che nel computer sia stata installata fisicamente un'idonea scheda video. Se si utilizza una scheda video Barco, consultare il manuale dell'utente disponibile nel CD di sistema.

Rimozione dei coperchi

Coperchio dello scomparto connettori

Per accedere ai connettori, rimuovere il coperchio dello scomparto connettori. Per rimuovere il coperchio, procedere come segue:

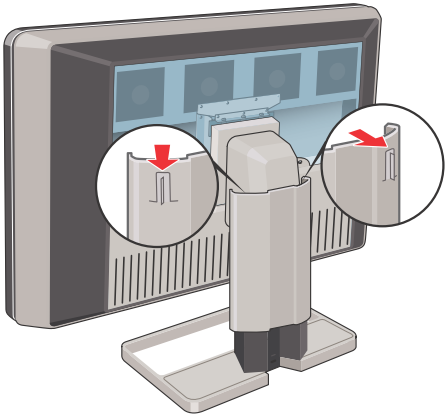
1. Sollevare con delicatezza i fermi di una delle maniglie del coperchio dello scomparto connettori per sbloccare quel lato del coperchio.
2. Effettuare la stessa operazione sull'altro lato del coperchio.
3. Rimuovere il coperchio.



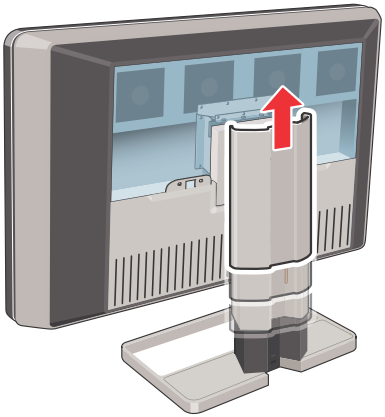
Coperchio del supporto del display

Per avere accesso al canale di disposizione dei cavi, rimuovere il coperchio del supporto del display. Per eseguire questa operazione, procedere come segue:

1. Tenere premuti con delicatezza i fermi all'interno della parte superiore del coperchio.



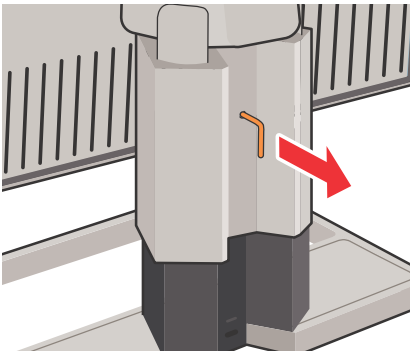
2. Fare scorrere il coperchio verso l'alto mentre si tengono premuti i fermi.



Sblocco del meccanismo di regolazione dell'altezza

Il sistema di regolazione dell'altezza del supporto del display viene fornito bloccato, in fabbrica, da un gancio rosso per impedire danni durante il trasporto. Prima di regolare l'altezza del display rimuovere questo gancio.

1 Spingere verso il basso il pannello del display e contemporaneamente tirare il gancio rosso dal supporto.

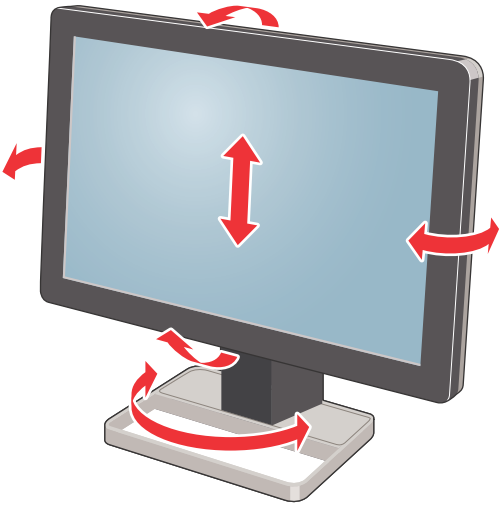


Per rimettere il gancio in caso di un possibile trasporto futuro, inserire l'estremità corta rossa del gancio di nuovo nel supporto del display.

Regolazione della posizione dello schermo

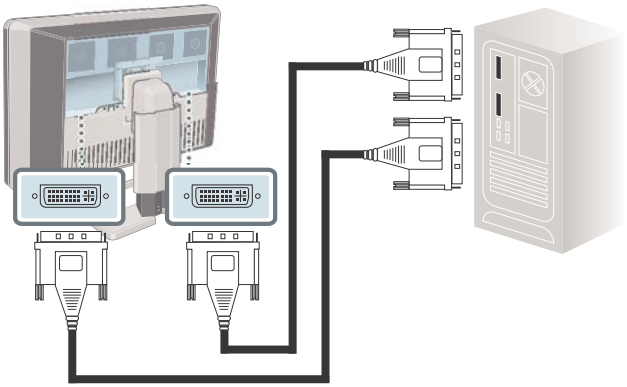
Una volta sbloccato il sistema di regolazione dell'altezza del display, è possibile inclinare, girare, sollevare e abbassare il display secondo necessità.

> ⚠ Non cercare di ruotare il display quando è fissato al supporto. Il mancato rispetto di questa indicazione potrebbe causare danni gravi al display e al suo supporto.

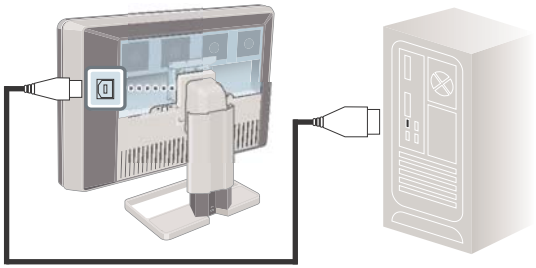


Collegamento dei cavi di segnale

1. Collegare uno schermo della scheda video al connettore DVI 1 per mezzo di uno dei cavi DVI in dotazione.
2. Collegare un altro schermo della scheda video al connettore DVI 2 per mezzo di uno dei cavi DVI in dotazione.



3. Se si desidera utilizzare le porte USB downstream dello schermo, collegare una porta USB downstream del computer alla porta USB upstream dello schermo per mezzo del cavo USB 2.0 in dotazione.



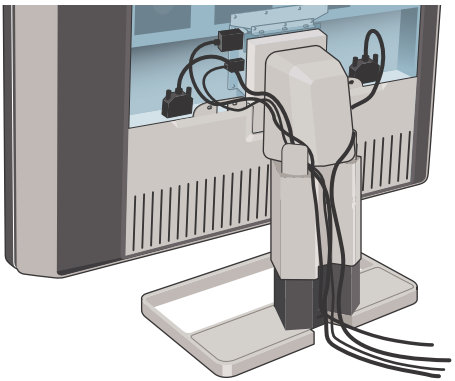
Collegamento dei cavi di alimentazione

1. Collegare l'alimentatore CC esterno in dotazione all'ingresso +24 V CC del Coronis Fusion 4MP/6MP display.
2. Collegare l'altra estremità dell'alimentatore CC esterno a una presa elettrica **collegata a terra** utilizzando l'apposito cavo di alimentazione fornito in dotazione.

Disposizione dei cavi

Inserire tutti i cavi collegati attraverso il canale di disposizione dei cavi nel supporto del display.

Le fascette dei cavi all'interno dello scomparto dei connettori consentiranno di fissare i cavi per una loro migliore schermatura.

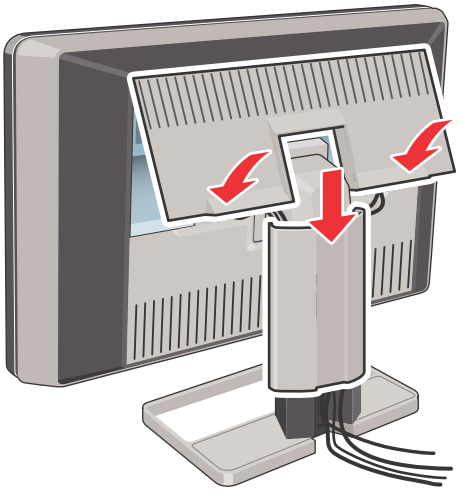


Riapplicazione dei coperchi

1. Fissare nuovamente il coperchio del supporto del display facendolo scorrere verso il basso. Quando questo coperchio è in posizione, si dovrebbe sentire il rumore dello "scatto" dei fermi.

   Prestare attenzione a che tutti i cavi restino nel proprio canale quando si riposiziona il coperchio.

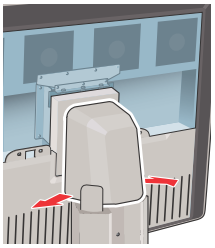
2. Fissare nuovamente il coperchio dello scomparto dei connettori facendo scorrere la parte superiore del coperchio in posizione, quindi spingere la parte inferiore. Quando questo coperchio è in posizione, si dovrebbe sentire il rumore dello "scatto" dei fermi.



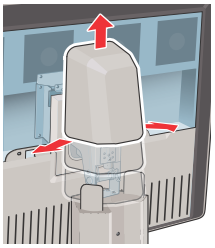
Installazione del supporto VESA

Il pannello, fornito su un supporto, è compatibile con lo standard VESA 100 mm. Quindi è possibile utilizzarlo con un bracco approvato da VESA. Il presente capitolo descrive come sbloccare il pannello dal supporto e come collegarlo a un braccio. Se non si utilizza un braccio, non leggere questo capitolo.

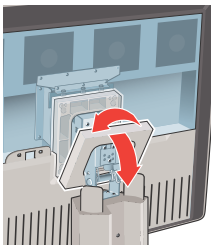
1. Aprire con delicatezza i due lati inferiori del coperchio.



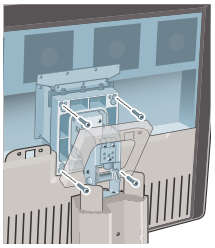
2. Far scorrere il coperchio verso l'alto mentre si tengono aperti i lati inferiori.



3 Sollevare la cornice in plastica che copre il fissaggio del pannello al supporto. Ruotarla di 45 gradi per scoprire le viti di fissaggio.



4 Svitare le quattro viti di fissaggio che bloccano il pannello sul supporto.



5 Fissare **saldamente** il pannello al braccio di supporto utilizzando 4 viti M4 x 10 mm.

⚠ Il pannello deve essere montato in posizione orizzontale. La posizione verticale è possibile, ma non è supportata.

⚠ Utilizzare un braccio in grado di sostenere un peso di almeno 21.6 kg (47.62 lbs). Il mancato rispetto di questa indicazione potrebbe far cadere il pannello, causando serie lesioni a un bambino o un adulto e danni gravi all'apparecchiatura.

⚠ Non tirare o spingere mai uno schermo fissato a un braccio per spostarlo. Assicurarsi piuttosto che il braccio sia dotato di un'impugnatura conforme allo standard VESA e utilizzare questa per spostare lo schermo.

Fare riferimento al manuale di istruzioni del braccio per ulteriori informazioni e istruzioni.

Primo avvio

Coronis Fusion 4MP/6MP display system è pronto per essere avviato per la prima volta.

1. Accendere Coronis Fusion 4MP/6MP display come descritto in **"Passaggio alla modalità standby"** on page 24.
2. Accendere il computer collegato allo schermo.

Se lo schermo e la scheda video sono stati installati correttamente, al termine della procedura di avvio compaiono i messaggi di installazione di Windows.

Al primo avvio, lo Coronis Fusion 4MP/6MP display funzionerà in modalità video di base alla frequenza di aggiornamento predefinita.
Se si utilizza una scheda video Barco, consultare il manuale dell'utente disponibile nel CD di sistema per installare i driver, il software e la documentazione. Al termine, lo schermo rileverà automaticamente i segnali di ingresso video connessi e applicherà la corretta modalità video e frequenza di aggiornamento.

Funzionamento giornaliero

Raccomandazioni per il funzionamento giornaliero

Ottimizzazione della durata dello schermo

Attivando la modalità Display Power Management System (DPMS) dello schermo si ottimizzerà la durata utile diagnostica disattivando automaticamente la retroilluminazione stessa quando lo schermo non viene utilizzato per un determinato periodo di tempo. Per impostazione predefinita, il DPMS è abilitato sullo schermo, ma deve essere attivato anche sulla workstation. Per effettuare questa operazione, scegliere "Opzioni risparmio energia" in "Pannello di controllo".

Barco consiglia di impostare l'attivazione del DPMS trascorsi 20 minuti di inattività.

Utilizzo di uno screen saver per evitare la ritenzione dell'immagine

Il funzionamento prolungato di uno schermo LCD con la visualizzazione dello stesso contenuto sulla stessa area può comportare la ritenzione dell'immagine.

È possibile evitare o ridurre significativamente questo fenomeno utilizzando uno screen saver. Lo screen saver può essere attivato nella finestra di dialogo "Proprietà - Schermo" della workstation.

Barco consiglia di impostare l'attivazione dello screen saver trascorsi 5 minuti di inattività. Un buono screen saver visualizza contenuto in movimento.

Se si lavora per più ore consecutive con la stessa immagine o con un'applicazione che presenta elementi grafici statici (e lo screen saver non viene pertanto attivato), modificare regolarmente il contenuto delle immagini per evitare la ritenzione degli elementi statici.

La tecnologia pixel

Gli schermi LCD impiegano una tecnologia basata sui pixel. Come normale tolleranza nella produzione di LCD, un numero limitato di questi pixel può rimanere spento o costantemente acceso, senza compromettere le prestazioni diagnostiche del prodotto. Per garantire la massima qualità del prodotto, Barco applica rigidi criteri di selezione per i propri pannelli LCD.

Per ulteriori informazioni sulla tecnologia LCD e sui pixel mancanti, consultare le pubblicazioni specifiche disponibile sul sito www.barco.com/medical.

Maggiore comfort per l'utente

Ciascun sistema di visualizzazione Barco a più schermi presenta una corrispondenza del colore basata sulle massime specifiche del mercato.

Barco consiglia di utilizzare insieme gli schermi con corrispondenza del colore. È inoltre importante utilizzare tutti gli schermi di una configurazione a più schermi alla stessa frequenza per preservare la corrispondenza del colore per tutta la durata utile del sistema.

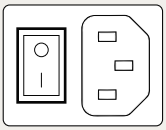
Ottimizzare la garanzia di qualità

Il sistema "MediCal QAWeb" offre assistenza online per una garanzia di qualità di alto livello, per un'attendibilità diagnostica e tempi di attività massimi.

Barco raccomanda almeno di installare MediCal QAWeb Agent e di adottare la procedura QAWeb predefinita. Questa procedura contempla la calibratura a intervalli regolari. L'aggiornamento a MediCal QAWeb Server offre ancora più possibilità.
Per ulteriori informazioni e per iscriversi al livello gratuito Essential di MediCal QAWeb, visitare il sito www.barco.com/medical/qa

Passaggio alla modalità standby

L'alimentatore connesso dispone inoltre di un interruttore in grado di disattivare completamente l'alimentazione. Per utilizzare lo schermo, assicurarsi di accendere questo alimentatore. È possibile eseguire questa operazione spostando l'interruttore di accensione/spegnimento sull'alimentatore in posizione "I".



Utilizzo dei tasti a sfioramento:

1. Toccare un tasto qualsiasi mentre i menu OSD non sono visualizzati. L'illuminazione del pannello di controllo si attiverà per alcuni secondi.
2. Con il pannello di controllo illuminato, toccare il tasto stand-by ⏻. Sullo schermo verrà visualizzato un messaggio.
3. Toccare di nuovo il tasto stand-by ⏻ per confermare.
4. Quando lo schermo è in modalità stand-by, premere un tasto qualsiasi per attivarlo. Con il pannello di controllo illuminato, toccare quindi il tasto stand-by ⏻.

Utilizzo della rotellina di controllo:

1. Premere brevemente la rotellina di controllo mentre i menu OSD non sono visualizzati. Sullo schermo verrà visualizzato un messaggio.
2. Premere di nuovo la rotellina di controllo per confermare.
3. Quando lo schermo è in modalità stand-by, premere brevemente la rotellina di controllo per attivarlo.

Visualizzazione del menu OSD

Utilizzo dei tasti a sfioramento:

1. Toccare un tasto qualsiasi mentre i menu OSD non sono visualizzati. L'illuminazione del pannello di controllo si attiverà per alcuni secondi.
2. Con il pannello di controllo illuminato, toccare il tasto Invio ⊟.

Utilizzo della rotellina di controllo:

Ruotare la rotellina di controllo mentre i menu OSD non sono visualizzati.

Spostamento nei menu

Utilizzo dei tasti a sfioramento:

1. Utilizzare i tasti Su ❯ e Giù ❮ per spostarsi da un menu all'altro.
2. Per accedere a un sottomenu, utilizzare i tasti Su ❯ o Giù ❮ per evidenziarlo. Premere quindi Invio ⊟ per aprire il sottomenu.
3. Quando si seleziona **Exit**, il sottomenu verrà chiuso e si tornerà al menu di livello superiore precedente. Quando si seleziona **Exit** nel menu principale, i menu OSD scompaiono.

Utilizzo della rotellina di controllo:

1. Ruotare la rotellina di controllo per spostarsi da un menu all'altro.
2. Per accedere a un sottomenu, ruotare la rotellina di controllo per evidenziarlo. Premere quindi la rotellina di controllo per aprire il sottomenu.
3. Quando si seleziona **Exit**, il sottomenu verrà chiuso e si tornerà al menu di livello superiore precedente. Quando si seleziona **Exit** nel menu principale, i menu OSD scompaiono.

Selezioni nei menu OSD

Utilizzo dei tasti a sfioramento:

1. Spostarsi nei menu ed evidenziare il parametro da selezionare.
2. Toccare il tasto Invio ⊖ per effettuare la selezione o passare da un'impostazione all'altra.

Utilizzo della rotellina di controllo:

1. Spostarsi nei menu ed evidenziare il parametro da selezionare.
2. Premere la rotellina di controllo per effettuare la selezione o passare da un'impostazione all'altra.

Modifica dei valori nei menu OSD

Utilizzo dei tasti a sfioramento:

1. Spostarsi nei menu ed evidenziare il parametro da modificare.
2. Premere Invio ⊖ per passare alla modalità di modifica.
3. Utilizzare i tasti Su › o Giù ‹ per modificare il valore.
4. Premere il tasto Invio ⊖ per confermare il nuovo valore e tornare al menu.

Utilizzo della rotellina di controllo:

1. Spostarsi nei menu ed evidenziare il parametro da modificare.
2. Premere la rotellina di controllo per passare alla modalità di modifica.
3. Ruotare la rotellina per modificare il valore.
4. Premere la rotellina di controllo per confermare il nuovo valore e tornare al menu.

Funzionamento avanzato

Messaggi informativi

I seguenti messaggi possono apparire automaticamente sullo schermo:

Selezione ingressi

Il menu Selezione ingressi viene visualizzato nel caso in cui siano collegati due segnali video e la risoluzione di uno o entrambi sia troppo elevata per la visualizzazione contemporanea.

In questo caso, il menu Input selection consente di selezionare uno dei due segnali video.

Nessun segnale selezionato

Questo messaggio viene visualizzato nel caso in cui lo schermo non individui segnali video corretti sui propri ingressi.

Risoluzione troppo alta

Questo messaggio viene visualizzato nel caso in cui la risoluzione del segnale video selezionato sia troppo elevata per la visualizzazione.

Modalità Testo/Modalità Diagnostica.

Questi messaggi appaiono per pochi secondi direttamente dopo il passaggio alla modalità testo o modalità diagnostica.
Nella modalità Testo, la luminanza è circa la metà della luminanza nella modalità Diagnostica. La modalità Testo è progettata per l'utilizzo dello schermo con applicazioni da ufficio come l'elaborazione testi. È possibile passare da una modalità all'altra toccando contemporaneamente i tasti Su › e Giù ‹.

Temperatura LCM troppo alta

⚠ Si tratta di un messaggio di errore grave. Spegnere lo schermo e contattare l'assistenza.

Questo avviso indica che la temperatura del pannello LCD è troppo elevata. Lo schermo passerà a una modalità operativa di sicurezza con un valore di retroilluminazione ridotto. Il messaggio continuerà a essere visualizzato fino allo spegnimento dello schermo.

Sensore di temperatura LCM non collegato

⚠ Si tratta di un messaggio di errore grave. Spegnere lo schermo e contattare l'assistenza.

Questo avviso indica che il sensore della temperatura del pannello LCD ha perso il collegamento. Lo schermo passerà a una modalità operativa di sicurezza con un valore di retroilluminazione ridotto. Il messaggio continuerà a essere visualizzato fino allo spegnimento dello schermo.

Menu OSD

Menu Luminanza e colore

Luminanza misurata	Indica la luminanza effettiva rilevata dal sensore interno. Si tratta di un valore di sola lettura. È espresso in cd/m2.
Target di luminanza	Consente di regolare manualmente il target di luminanza. Vedere la nota di seguito.
Target di colore	Consente di operare una selezione da un elenco di target di colore definiti dalla fabbrica e dall'Utente.
Modalità di visualizzazione	Consente di selezionare la modalità di visualizzazione: Diagnostica o Testo. Nella modalità Testo, la luminanza è circa la metà della luminanza nella modalità Diagnostica. È progettata per l'utilizzo con applicazioni da ufficio come l'elaborazione testi. È possibile passare da una modalità all'altra toccando contemporaneamente i tasti Su › e Giù ‹ mentre i menu OSD non sono visualizzati.
Definizione colore	Consente di accedere al sottomenu di definizione del colore per modificare la definizione dei target di colore definiti dall'Utente.

Quando si modifica il target di luminanza, lo schermo adatterà la retroilluminazione per raggiungere tale valore. Questo effetto può essere visto nella riga Measured luminance. Quando è impossibile raggiungere il target di luminanza, ad esempio a causa dell'usura della retroilluminazione, al posto di Measured luminance verrà visualizzato *Minimum value reached* oppure *Maximum value reached*.

Sottomenu Definizione colore

Un target di colore è definito dal target di luminanza e dalla temperatura del colore. Il sottomenu Color definition consente di modificare questi valori.

Nome colore	Indica il target di colore da modificare. È possibile selezionare un altro target di colore da modificare utilizzando i tasti Su › e Giù ‹ o ruotando la rotellina di controllo.
Target di luminanza	Consente di selezionare il target di luminanza corrispondente al target di colore.
Definito in	Indica come viene definita la temperatura del colore: in coordinate (x,y) o in unità Kelvin (K). È possibile passare da una definizione all'altra utilizzando i tasti Su › e Giù ‹ o ruotando la rotellina di controllo. Questa funzione è disponibile solo quando è selezionato il target di colore Utente.
x	Consente di definire la coordinata x della temperatura del colore corrispondente al target di colore. Questa funzione è disponibile solo quando il target di colore è definito in coordinate (x,y). Questa funzione non è disponibile quando è selezionato il target di colore Bianco naturale.

y	Consente di definire la coordinata y della temperatura del colore corrispondente al target di colore. Questa funzione è disponibile solo quando il target di colore è definito in coordinate (x,y). Questa funzione non è disponibile quando è selezionato il target di colore Bianco naturale.
Temperatura di colore	Consente di definire la temperatura di colore corrispondente al target di colore in unità Kelvin. Questa funzione è disponibile solo quando il target di colore è definito in unità Kelvin. Questa funzione è disponibile solo quando è selezionato il target di colore Utente.
Ripristinare i valori x, y	Consente di ripristinare i valori predefiniti per le coordinate (x,y) della temperatura di colore. Questa funzione non è disponibile quando è selezionato il target di colore Bianco naturale.

Menu Funzionalità dello schermo

Funzionalità dello schermo	Consente di operare una selezione da un elenco di funzioni di visualizzazione predefinite. Se viene selezionato DICOM DF, si renderanno disponibili una serie di altre impostazioni.
Opzioni ALC e DICOM	Consente di accedere al sottomenu Opzioni ALC e DICOM per modificare le impostazioni della funzione di visualizzazione DICOM. Questa funzione è disponibile solo quando è stato selezionato DICOM DF.

Sottomenu Opzioni ALC e DICOM

Luce ambiente misurata	Indica la luce ambiente rilevata dall'apposito sensore posto sulla parte frontale dello schermo. Si tratta di un valore di sola lettura.
Luce ambiente media	Mostra la media della luce ambiente rilevata dal momento dell'accensione dello schermo. Quando viene eseguita la funzione "Misura valore ALC", questo valore viene memorizzato come valore di correzione dell'ALC misurato per la sala di lettura selezionata, a meno che questo valore non superi la luce ambiente massima definita per la sala di lettura selezionata.
Valore di correzione	Mostra il valore di correzione della luce ambiente preso in considerazione nel calcolo della funzione di visualizzazione.
DICOM ALC continua	Consente di attivare/disattivare la funzione DICOM ALC continua. Se attivata, la funzione DICOM DF viene ricalcolata *continuamente* prendendo in considerazione la luce ambiente media. Se disattivata, la funzione DICOM DF viene ricalcolata *solo* alla modifica dell'offset DICOM (vedere di seguito).

Offset DICOM	Tale funzione è disponibile solo se è stata selezionata la funzione DICOM DF. Quando DICOM ALC continua è disattivata, la funzione DICOM DF viene ricalcolata alla modifica dell'offset DICOM, prendendo in considerazione il nuovo offset DICOM. • Se impostata su "Sala oscura" la luce ambiente non viene presa in considerazione. • Se impostata su "Predefinito", viene preso in considerazione un valore preimpostato di luce ambiente determinato dalla sala di lettura selezionata. • Se impostata su "ALC misurata", viene presa in considerazione la luce ambiente media determinata dalla sala di lettura selezionata. Questa funzione è disponibile solo quando DICOM ALC continua è disattivata.
Sala di lettura	Consente di operare una selezione da un elenco di sale di lettura predefinite. È necessario selezionare una sala di lettura corrispondente al tipo di sala in cui è installato lo schermo. Questa funzione è disponibile solo quando DICOM ALC continua è disattivata.
Definizione della sala di lettura	Consente di accedere al sottomenu Definizione della sala di lettura, per modificare le impostazioni delle condizioni della sala di lettura. Questa funzione è disponibile solo quando DICOM ALC continua è disattivata.

Informazioni sulla Calibrazione	Consente di accedere al sottomenu Informazioni sulla Calibrazione, che visualizza informazioni sui valori presi in considerazione per ricalcolare la funzione DICOM DF.

Sottomenu Definizione della sala di lettura

Luce ambiente misurata	Indica la luce ambiente rilevata dall'apposito sensore posto sulla parte frontale dello schermo. Si tratta di un valore di sola lettura.
Luce ambiente media	Mostra la media della luce ambiente rilevata dal momento dell'accensione dello schermo. Si tratta di un valore di sola lettura.
Sala di lettura	Indica il tipo di sala di lettura da modificare. È possibile selezionare un'altra sala di lettura da modificare utilizzando i tasti Su › e Giù ‹ oppure ruotando la rotellina di controllo.
Luce ambiente massima	Indica la luce ambiente massima corrispondente alla sala di lettura selezionata. Se la luce ambiente rilevata è superiore al valore inserito qui, sarà necessario ridurre l'illuminazione della sala oppure selezionare un altro tipo di sala di lettura.
Valore effettivo preimpostato	Questo valore viene preso in considerazione nel calcolo della funzione DICOM DF se l'opzione Continuous DICOM ALC è disattivata e DICOM Offset è impostato su "Preset". A ciascun tipo di sala di lettura corrisponde un valore preimpostato.

Rileva valore ALC	Il valore qui è considerato nel calcolo della funzione DICOM DF se l'opzione Continuous DICOM ALC è disattivata e DICOM Offset è su "Measured ALC". Selezionando questa riga e confermando la selezione, verrà memorizzato il valore di luce ambiente effettivo medio e il valore precedente viene sovrascritto. Se tuttavia il valore di luce ambiente medio è superiore al valore di luce ambiente massimo corrispondente alla sala di lettura selezionata, verrà visualizzato un avviso che chiederà di ridurre l'illuminazione nella sala; il valore verrà ridotto al valore di luce ambiente massimo. Riducendo l'illuminazione nella sala sarà possibile eseguire di nuovo la funzione Misura valore ALC per specificare un nuovo valore inferiore.

Sottomenu Informazioni Calibrazione

Valore ambiente preimpostato/Valore ambiente ALC misurato / Valore ambiente medio	Mostra il valore di correzione della luce ambiente preso in considerazione per il calcolo della funzione DICOM DF, espresso in lux.
Luminanza del bianco	Mostra il valore di luminanza del bianco preso in considerazione per calcolare la funzione DICOM DF.
Luminanza del nero	Mostra il valore di luminanza del nero preso in considerazione per calcolare la funzione DICOM DF.

Correzione ambiente	Mostra il valore di correzione della luce ambiente preso in considerazione per il calcolo della funzione DICOM DF, espresso in cd/m^2.

Impostazioni Menu

DPMS	Consente di attivare/disattivare il sistema di risparmio di energia dello schermo. Vedere la nota di seguito.
LED di accensione	Consente di attivare/disattivare il LED di accensione. Lo stato DPMS arancione del LED non è influenzato da questa impostazione. Di conseguenza, quando lo schermo passa alla modalità di risparmio di energia, il LED diventa arancione anche se è stato disattivato con questa impostazione.
Comandi Utente	Consente di disabilitare i comandi Utente sulla parte frontale. Se i comandi sono disabilitati, l'Utente non potrà visualizzare i menu OSD finché non viene inserito il codice comandi Utente. Per abilitare di nuovo i comandi Utente, vedere **Per abilitare di nuovo i comandi Utente con i tasti a sfioramento:**, on page 41 o **Per abilitare di nuovo i comandi Utente con la rotellina di controllo:**, on page 42
Audio	Consente di attivare/disattivare l'audio. Se l'audio è attivato, verrà emesso un breve segnale acustico a ogni pressione di un tasto soft touch.

Uscita automatica da menu	Consente di attivare/disattivare l'uscita automatica dai menu. Se l'opzione è attivata, i menu OSD verranno chiusi automaticamente dopo un intervallo di inattività.
Orientamento OSD	Selezionare l'orientamento desiderato per i menu OSD. La posizione predefinita è Landscape, ma se lo schermo viene posto nell'orientamento verticale, selezionare Portrait per l'orientamento dei menu OSD. In caso contrario, i menu OSD saranno di difficile lettura.
Modalità cambio ingresso	Selezionare "Auto" per fare in modo che lo schermo selezioni gli ingressi video automaticamente. Se è collegato un solo ingresso video, l'immagine verrà mostrata al centro dello schermo. Se si utilizzano entrambi gli ingressi video, il segnale collegato all'ingresso "Sinistro" viene mostrato sul lato sinistro dello schermo, mentre il segnale collegato al connettore "Destro" viene mostrato sul lato destro. Un segnale video che superi la risoluzione di 1640x2048 verrà soppresso. Selezionare "Sinistro" per visualizzare solo il segnale collegato all'ingresso video "Sinistro". Selezionare "Destro" per visualizzare solo il segnale collegato all'ingresso video "Destro".

Ingresso preferito	Selezionare la risoluzione video che le schede grafiche collegate dovranno riprodurre. Spegnere il PC prima di modificare l'impostazione. Dopo aver modificato l'impostazione, accendere il PC per far sì che la scheda video adotti la nuova risoluzione. Questa operazione funziona solo con schede video Plug-and-Play. Per ulteriori informazioni, consultare la guida introduttiva.
Esclusione della zona I Guard	Se attivata, la risoluzione video dell'ingresso preferito verrà impostata su un valore con un numero ridotto di linee. L'immagine verrà visualizzata sotto l'area di rilevazione di I-Guard.
Scaling	Se attivata, lo schermo ingrandirà i segnali video a bassa risoluzione, laddove possibile.

Il sistema DPMS disattiverà lo schermo se il computer collegato viene lasciato inattivo per un certo periodo di tempo.

Barco consiglia di attivare il sistema DPMS per impedire la ritenzione dell'immagine sul pannello LCD.

Menu Informazioni

Prodotto	Tipo di schermo
N° di serie	Indica il numero di serie dello schermo
Numero SW	Numero d'ordine del software interno
Versione SW	Mostra la versione attuale del software interno
Tempo di esecuzione schermo	Indica il tempo totale di funzionamento dello schermo, incluso il tempo in modalità stand-by
Tempo di esecuzione retroilluminazione	Indica il tempo totale di funzionamento dello schermo, escluso il tempo in modalità stand-by

Modifica della modalità di visualizzazione

Informazioni sulla modalità di visualizzazione

Lo schermo contiene due modalità di visualizzazione. La modalità di visualizzazione Diagnostica fornisce la piena luminanza calibrata. Questa modalità è stata progettata per usare lo schermo nelle applicazioni diagnostiche.

Nella modalità Testo, la luminanza è circa la metà della luminanza nella modalità Diagnostica. È progettata per l'utilizzo del display con applicazioni da ufficio come l'elaborazione testi.

Cambiare le modalità per mezzo dei tasti

Quando i menu OSD non sono visualizzati, toccare il tasto Su › e Giù ‹ contemporaneamente. Lo schermo passa a un'altra modalità di visualizzazione. La modalità di visualizzazione è indicata da un messaggio che compare per pochi secondi dopo la commutazione della modalità.

Cambiare le modalità di visualizzazione per mezzo dei menu OSD

È possibile anche cambiare le modalità di visualizzazione nel menu Luminanza e Colore.

Abilitazione/disabilitazione dei comandi Utente

Per disabilitare i comandi Utente:

1. Apre il menu principale OSD.
2. Apre il menu **Impostazioni**.
3. Selezionare **comandi Utente**.
4. Selezionare **Off**.
5. Tornare al menu Impostazioni.
6. Uscire dai menu OSD

Ora l'Utente non può visualizzare ancora i menu OSD finché non sia inserito il codice di comandi Utente (vedere di seguito).

Per abilitare di nuovo i comandi Utente con i tasti a sfioramento:

1. Per inserire i codici **comandi utente**, i menu OSD non devono essere visibili.
2. Toccare un tasto a sfioramento qualunque per attivare l'illuminazione frontale.
3. Con l'illuminazione attiva, toccare i seguenti tasti in sequenza: Invio ⊡, Giù ‹, Su ›, Giù ‹, Invio ⊡.

E l'impostazione **Comandi utente** del menu Impostazioni viene di nuovo abilitata.

Per abilitare di nuovo i comandi Utente con la rotellina di controllo:

1. Ii menu OSD non devono essere visibili.
2. Tenere premuta la rotellina di controllo per almeno 5 secondi.
3. Ruotare la rotellina di controllo di **1 posizione in senso orario**.
4. Premere la rotellina **2 volte**.
5. Ruotare la rotellina di controllo **1 posizione in senso antiorario**. Verranno visualizzati i menu OSD.

> I passaggi da 3 a 5 devono essere eseguiti al massimo in 3 secondi.

E l'impostazione **Comandi utente** del menu Impostazioni viene di nuovo abilitata.

Attivazione/disattivazione del LED di accensione

Per attivare/disattivare il LED di accensione:

1. Apre il menu principale OSD.
2. Apre il menu **Impostazioni**.
3. Selezionare **LED di accensione**.
4. Selezionare On o Off.
5. Tornare al menu Impostazioni.

Quando lo schermo passa alla modalità stand-by, il LED di accensione diventerà arancione anche se è disattivato. Quando è disattivato, il LED di accensione si accenderà comunque (verde) quando lo schermo è attivo ma non riceve segnali video.

Attivazione/disattivazione del DPMS

Per attivare/disattivare il DPMS:

1. Aprire il menu principale.
2. Apre il menu **Impostazioni**.
3. Selezionare **DPMS**.
4. Selezionare On o Off.
5. Tornare al menu Impostazioni.

Modifica delle funzioni di visualizzazione

Concetti

- Il menu Funzionalità dello schermo consente di selezionare una funzione di visualizzazione (DF).
- Se si seleziona DICOM, è possibile definire che la funzione DICOM venga ricalcolata prendendo in considerazione la luce ambiente. Può trattarsi di un ricalcolo continuo (opzione "DICOM ALC continua" attivata) o di un singolo ricalcolo (opzione "DICOM ALC continua" disattivata).
- Se si opta per un singolo ricalcolo, questo può essere basato su un'illuminazione di 0 lux ("Cam. oscura"), un valore preimpostato ("Preimpost.") o una singola misurazione in tempo reale ("ALC rilevato"). I valori di correzione Preimpost. e ALC rilevato sono determinati dalla sala di lettura selezionata.
- Nel caso di "Predefinito" o "ALC misurato" è necessario selezionare una sala di lettura corrispondente al tipo di sala nella quale è installato lo schermo. Se ad esempio lo schermo è installato in una sala in cui vengono esaminati i risultati di TAC, la selezione ottimale è "TAC/RM/NM".
- La sala di lettura viene definita da 3 parametri:
    - **Illum. amb. max** definisce l'illuminazione massima consentita in questo tipo di sala. Questo valore può essere regolato entro certi limiti definiti dalla sala di lettura selezionata.
    - **Valore di correzione Preimpostato** è il valore di correzione predefinito per questa sala di lettura. Questo valore può essere regolato entro certi limiti definiti dalla sala di lettura selezionata.
    - Il valore **ALC rilevato** è la luce ambiente media rilevata per questa sala di lettura. Può essere modificato eseguendo la funzione "Rileva valore ALC".

- I parametri di sala di lettura sono predefiniti nello schermo in conformità alla AAPM (American Association of Physicists in Medicine). Possono tuttavia essere modificati entro certi limiti.

Selezione della funzione di visualizzazione

Per selezionare una funzione di visualizzazione (DF):

1. Aprire il menu principale.
2. Aprire il menu **VisualizzaFunzione**.
3. Selezionare **Visualizza Funzione**.
4. Selezionare la DF desiderata.
5. Tornare al menu Visualizza Funzione.

È possibile selezionare le seguenti DF:

DICOM	Selezionare la funzione di visualizzazione DICOM per la maggior parte delle applicazioni di diagnostica per immagini. La funzione DICOM fornisce scale di grigi più visibili nelle immagini.
Dynamic Gamma 2.2 **Dynamic Gamma 1.8**	Si tratta di funzioni gamma che consentono di prendere in considerazione la luminanza diversa da zero di un pannello LCD in presenza di un segnale "nero" Queste funzioni sono particolarmente utili nelle applicazioni TAC per migliorare la percezione di valori Hounsfield bassi.
Nativa	Se si seleziona Nativa, il comportamento naturale del pannello non verrà corretto.
Test	Identico alla funzione Nativa DF.

Gamma 2,2 **Gamma 1,8**	Selezionare una di queste funzioni di visualizzazione se lo schermo deve sostituire uno schermo CRT con gamma di 1,8 o 2,2 rispettivamente.
Utente	Questa è una DF definibile dall'Utente.

Opzioni ALC e DICOM

DICOM ALC continua

Introduzione

Quando si seleziona la funzione di visualizzazione DICOM, lo schermo offre la possibilità di prendere in considerazione la luce ambiente per il calcolo della funzione DICOM stessa. Questa funzione è denominata **DICOM ALC continua** (ALC è l'acronimo di Ambient Light Compensation, compensazione della luce ambiente).

Se la DICOM ALC continua è **attivata**, lo schermo adatterà *continuamente* la DICOM DF in base alla luce ambiente media rilevata.

Se l'opzione è **disattivata**, la funzione di visualizzazione DICOM verrà ricalcolata *solo* quando viene selezionato un altro offset DICOM.

Per attivare/disattivare la DICOM ALC continua:

1. Selezionare la funzione di visualizzazione DICOM. Vedere **Per selezionare una funzione di visualizzazione (DF):**, on page 45
2. Nel menu Funzionalità dello schermo, selezionare **Opzioni ALC e DICOM**.
3. Nel sottomenu Opzioni ALC e DICOM, selezionare **DICOM ALC**. **continua**
4. Selezionare On o Off.

5 Tornare al menu Opzioni ALC e DICOM.

La luce ambiente viene rilevata dal sensore ALC posto sulla parte frontale.

Offset DICOM

Introduzione

Se l'opzione DICOM ALC continua è **disattivata**, la DICOM verrà ricalcolata *solo* quando viene selezionato un altro offset DICOM. La funzione di visualizzazione DICOM verrà ricalcolata sulla base della nuova impostazione di offset.

Per selezionare un offset DICOM:

1 Selezionare la funzione di visualizzazione DICOM. Vedere **Per selezionare una funzione di visualizzazione (DF):**, on page 45.

2 Disattivare l'opzione DICOM ALC continua. Vedere **Per attivare/disattivare la DICOM ALC continua:**, on page 46.

3 Nel sottomenu Opzioni ALC e DICOM, selezionare **Offset DICOM**.

4 Selezionare un offset.

5 Tornare al menu Opzioni ALC e DICOM.

È possibile selezionare i seguenti offset:

Sala oscura	La DICOM verrà ricalcolata prendendo in considerazione un valore di luce ambiente di 0 lux. Ciò significa che la luce ambiente rilevata **non** influenza la DICOM.

Preimpostazione	La funzione di visualizzazione DICOM verrà ricalcolata prendendo in considerazione un valore di luce ambiente preimpostato. Questo valore è determinato dalla sala di lettura selezionata e può essere regolato manualmente entro certi limiti.
ALC misurato	La funzione di visualizzazione DICOM verrà ricalcolata prendendo in considerazione la luce ambiente media rilevata determinata dalla sala di lettura selezionata. Questo valore può essere modificato eseguendo la funzione "Rileva valore ALC" nel sottomenu Def. sala lettura.

Selezione della sala di lettura

Questa funzione è disponibile solo quando è selezionata la funzione di visualizzazione DICOM e la DICOM ALC continua è disattivata.

Per selezionare un'impostazione di sala di lettura:

1. Selezionare la funzione di visualizzazione DICOM. Vedere **Per selezionare una funzione di visualizzazione (DF):**, on page 45.
2. Disattivare l'opzione DICOM ALC continua. Vedere **Per attivare/disattivare la DICOM ALC continua:**, on page 46.
3. Nel sottomenu Opzioni ALC e DICOM, selezionare**Sala di lettura**.
4. Selezionare la sala di lettura corrispondente al tipo di sala nella quale è installato lo schermo.

5 Tornare al menu.

È possibile selezionare i seguenti tipi di sala di lettura:

DRR CR/DR/MAMMO	Corrisponde alle condizioni di illuminazione delle sale di lettura per applicazioni diagnostiche quali radiologia computerizzata, radiologia digitale o mammografia. Questa impostazione presenta la luce ambiente massima più bassa.
DRR CT/MR/NM	Corrisponde alle condizioni di illuminazione delle sale di lettura per applicazioni diagnostiche quali tomografia computerizzata, risonanza magnetica o indagini di medicina nucleare.
Ufficio del personale	Corrisponde alle condizioni di illuminazione degli studi medici.
Esami clinici	Corrisponde alle condizioni di illuminazione delle sale di lettura per gli esami clinici.
Sala di pronto soccorso	Corrisponde alle condizioni di illuminazione delle sale di pronto soccorso.
Sala operatoria	Corrisponde alle condizioni di illuminazione delle sale operatorie. Questa impostazione presenta la luce ambiente massima più elevata.

Definizione della sala di lettura

Questa funzione è disponibile solo quando è selezionata la funzione di visualizzazione DICOM e la DICOM ALC continua è disattivata.

Per modificare una definizione della sala di lettura:

1. Selezionare la funzione di visualizzazione DICOM. Vedere **Per selezionare una funzione di visualizzazione (DF):**, on page 45.
2. Disattivare l'opzione DICOM ALC continua. Vedere **Per attivare/disattivare la DICOM ALC continua:**, on page 46.
3. Nel sottomenu Opzioni ALC e DICOM, selezionare **Definizione sala di lettura**.
4. Selezionare la definizione di sala di lettura da modificare. Per fare ciò, selezionare per primo **Sala di lettura**. Selezionare la sala di lettura adatta.
5. Per modificare la *luce ambiente massima* per questa sala di lettura, selezionare **Illuminazione ambiente max** e cambiare il valore.

   Questo valore può essere modificato entro certi limiti definiti dalla sala di lettura selezionata.
6. Per modificare il *Valore di correzione preimpostato* per questa sala di lettura, selezionare **Valore di correzione preimpostato** e modificare il valore.

   Questo valore può essere modificato entro certi limiti definiti dalla sala di lettura selezionata.
7. Per modificare il *Valore ALC misurato* per questa sala di lettura, selezionare **Valore ALC misurato** ed eseguire la funzione.

   Se il valore di "Luce ambiente media" è al momento inferiore al valore "Luce ambiente massima" definito, il valore medio di luce ambiente viene copiato come valore ALC misurato.

   Se il valore di "Luce ambiente media" è al momento superiore al valore "Luce ambiente massima" definito, lo schermo visualizza un messaggio che chiederà all'utente di intervenire per adattare la luce ambiente della sala alla sala di lettura selezionata. Procedere nel modo seguente:

- Utilizzare Invio ⊟ o fare clic sulla rotellina di controllo. Il valore ALC rilevato verrà limitato al valore di luce ambiente massimo. Utilizzare Invio ⊟ o fare clic sulla rotellina di controllo di nuovo per memorizzare il valore.
- Se tuttavia si desidera adattare le condizioni della luce ambiente alla definizione della sala di lettura selezionata, ridurre l'illuminazione nella sala affinché la luce ambiente rilevata raggiunga un valore inferiore alla luce ambiente massima.
- Utilizzare di nuovo Invio ⊟ o fare clic sulla rotellina di controllo di nuovo per eseguire ancora una volta la funzione Rileva valore ALC. Il valore di luce ambiente effettivamente rilevato verrà copiato come valore ALC rilevato. Infine utilizzare Invio ⊟ o fare clic sulla rotellina di controllo di nuovo per memorizzare il valore.

Pulizia del display

Vetro frontale

Pulire il vetro anteriore con una spugna, un panno per la pulizia o un

> ⚠ Prima di pulire il vetro anteriore, scollegare il cavo di alimentazione dalla rete elettrica per evitare che i tasti si attivino inavvertitamente passandoci sopra con il panno.

panno morbido, **leggermente** inumiditi con uno dei seguenti prodotti testati:

- Flux
- Windex Glass Plus
- Detergente per vetri Bohle
- Mr. Proper
- Pril
- Detergente per vetri Ajax
- Detergente per vetri Sidolin
- Soluzione di etanolo (EtOH) al 25%

In mancanza dei prodotti di pulizia sopraelencati, utilizzare solo acqua.

> ⚠ Prestare attenzione a non danneggiare o graffiare il vetro anteriore. Prestare attenzione ad anelli o altri gioielli e non applicare eccessiva pressione sul vetro anteriore.

> ⚠ Non applicare o spruzzare liquidi direttamente sul vetro anteriore, in quanto una quantità eccessiva di liquido può provocare danni ai componenti elettronici interni. Versare il liquido sul panno di pulizia.

⚠ Non utilizzare i seguenti prodotti:

- Alcol/solventi a concentrazione > 5%
- Liscivia, solventi forti
- Acidi
- Detergenti con fluoruro
- Detergenti con ammoniaca
- Detergenti abrasivi
- Lana di acciaio
- Spugne abrasive
- Lame in acciaio
- Panni con fibre in acciaio

Cabinet

1. Pulire il cabinet utilizzando un panno di cotone morbido, **leggermente** inumidito con un prodotto di pulizia approvato per apparecchiature medicali.

   Il cabinet è stato collaudato per la resistenza ai seguenti prodotti:

   - Cidex, Betadine
   - Alcol (Isopropile ed Etile)
   - Detergenti a base di ammoniaca (Windex)
   - Gel Aquasonic

   In mancanza dei prodotti di pulizia sopraelencati, utilizzare solo acqua.

   ⚠ Non applicare o spruzzare liquidi direttamente sul cabinet, in quanto una quantità eccessiva di liquido può provocare danni ai componenti elettronici interni. Versare il liquido sul panno di pulizia.

2. Ripetere la procedura utilizzando solo acqua.
3. Asciugare con un panno asciutto.

Informazioni importanti

Informazioni di sicurezza

Avvertenze generali

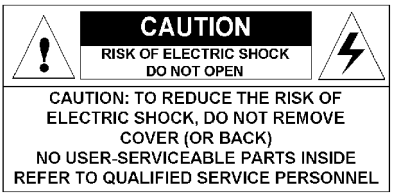
Leggere le istruzioni d'uso e di sicurezza prima di utilizzare lo schermo.

Conservare le istruzioni d'uso e di sicurezza per poterle consultare in futuro.

Attenersi a tutti gli avvisi presenti sullo schermo e nel manuale di istruzioni.

Seguire tutte le istruzioni per l'uso.

Scosse elettriche



Tipo di protezione (elettrica):

Schermo con alimentatore esterno: apparecchio di Classe I

Grado di sicurezza (miscela anestetica infiammabile):

Apparecchio non idoneo per l'utilizzo in presenza di miscele anestetiche infiammabili con aria, ossigeno o protossido d'azoto.

Apparecchio non destinato ad ambienti di trattamento dei pazienti

Apparecchio destinato principalmente a strutture sanitarie in ambienti in cui il contatto con il paziente è improbabile.

Collegamento dell'alimentazione - schermo con alimentatore esterno 24 V CC

- Requisiti di alimentazione: lo schermo deve essere alimentato mediante l'alimentatore da 24 VCC SELV approvato per applicazioni mediche fornito in dotazione.
- L'alimentatore in CC approvato per applicazioni mediche deve essere collegato alla tensione di rete in CA (messa a terra di protezione).

Sovratensione transitoria

Se non si usa l'apparecchiatura per un periodo prolungato, scollegarla dalla presa CA per evitare danni conseguenti a sovratensione transitoria.

Per disinserire completamente l'alimentazione dall'unità, scollegare il cavo elettrico dalla presa CA.

Cavi di alimentazione:

- Utilizzare un cavo di alimentazione removibile omologato UL, 3 fili, tipo SJ o equivalente, 18 AWG min., tensione nominale 300 V min., dotato di spina di tipo ospedaliero 5-15P per applicazioni a 120 V o 6-15P per applicazioni a 240 V.
- Non sovraccaricare le prese di corrente o i cavi di prolunga in quanto ciò può provocare incendi o scosse elettriche.
- Protezione dei cavi di rete: i cavi di alimentazione devono essere disposti in modo da non essere calpestati o premuti da oggetti collocati sopra o contro di essi, facendo particolare attenzione ai cavi in prossimità di spine e prese.

Acqua e umidità

Non esporre mai lo schermo alla pioggia o all'umidità.

Non utilizzare mai lo schermo in prossimità di acqua, ad esempio nei pressi di vasche da bagno, lavabi, piscine, lavatoi o in scantinati umidi.

Ventilazione

Non coprire o ostruire i fori di ventilazione presenti nel cabinet dell'apparecchio. Se si installa lo schermo in un armadietto, assicurarsi che vi sia spazio sufficiente tra l'apparecchio e i lati dell'armadietto stesso.

Installazione

Porre lo schermo su una superficie piana, solida e stabile in grado di sostenere il peso di almeno 3 schermi. L'utilizzo di carrelli o altri supporti instabili può provocare la caduta dello schermo e pertanto lesioni gravi ad adulti o bambini, nonché seri danni all'apparecchio.

L'apparecchio è conforme alle seguenti normative:

CE0120 (prodotto MDD 93/42/CEE; A1:2007/47/CE classe IIb), CE - 2004/108/EC, CE - 93/42/CEE; A1:2007/47/EC classe II b, IEC 60950-1:2005 + A1:2009 (2a EDIZIONE), IEC 60601-1 2a ED:1988 + A1:1991 + A2:1995, UL 60601-1 1a EDIZIONE, CAN/CSA-C22.2 N. 601.1-M90:2005, IEC 60601-1:2005 + A1:2012, ANSI/AAMI ES 60601-1:2005 + C1:2009 + A1:2012, CAN/CSAC22.2 N. 60601-1-08:2008, DEMKO - EN 60601-1:2006, EN 60601-1-2:2007, CCC - GB9254-2008 + GB4943-2001 + GB17625.1-2003, KC, VCCI, FCC classe B, ICES-001 Livello B, FDA 510K, RoHS.

Deroghe nazionali scandinave per Cl. 1.7.2:

Finlandia: "Laite on liitettävä suojamaadoituskoskettimilla varustettuun pistorasiaan"
Norvegia: "Apparatet må tilkoples jordet stikkontakt"
Svezia: "Apparaten skall anslutas till jordat uttag"

Informazioni ambientali

Informazioni sullo smaltimento (Apparecchiatura elettrica ed elettronica di rifiuto)

Questo simbolo sul prodotto indica che, secondo la direttiva europea 2002/96/CE che regola lo smaltimento di apparecchiature elettriche ed elettroniche, questo prodotto non deve essere smaltito con altri rifiuti cittadini. Smaltire l'apparecchiatura di rifiuto portandola a un centro di raccolta designato per il riciclo delle apparecchiature elettriche ed elettroniche di rifiuto. Per evitare possibili danni all'ambiente o alla salute degli uomini derivanti dallo smaltimento incontrollato dei rifiuti, separare questi oggetti da altri tipi di rifiuti e riciclarli in modo responsabile per favorirne il riutilizzo sostenibile dei materiali.

Per ulteriori informazioni sul riciclo di questo prodotto, contattare l'ufficio locale, il servizio cittadino per lo smaltimento dei rifiuti o il centro presso cui il prodotto è stato acquistato.

Avviso sul mercurio

Questo prodotto Barco è costituito da materiali che possono contenere mercurio; si dovrà pertanto procedere al riciclaggio o allo smaltimento in conformità a disposizioni di legge locali o nazionali.

- Nel sistema, le lampade di retroilluminazione dello schermo contengono ad esempio mercurio.

Conformità a RoHS Turchia

Repubblica della Turchia: In conformità con Regolamento EEE
Türkiye Cumhuriyeti: EEE Yönetmeliğine Uygundur

中国大陆 RoHS (Continente cinese RoHS)

根据中国大陆《电子信息产品污染控制管理办法》（也称为中国大陆 RoHS），以下部分列出了 Barco 产品中可能包含的有毒和 / 或有害物质的名称和含量。中国大陆 RoHS 指令包含在中国信息产业部 MCV 标准：“电子信息产品中有毒物质的限量要求” 中。

Secondo il “China Administration on Control of Pollution Caused by Electronic Information Products” (denominata anche RoHS del Continente cinese), la tabella seguente elenca i nomi e il contenuto di sostanze tossiche e/o pericolose che il prodotto Barco può contenere. Il RoHS del Continente cinese è incluso nello standard MCV del Ministro del Settore informativo cinese, nella sezione “Limit Requirements of toxic substances in Electronic Information Products”.

零件项目 (名称) Nome componente	有毒有害物质或元素 Sostanze o elementi pericolosi					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印制电路配件 Gruppi di circuiti stampati	X	O	O	O	O	O
液晶面板 Pannello LCD	X	X	O	O	O	O
外接电 (线) 缆 Cavi esterni	X	O	O	O	O	O
内部线路 Cablaggio interno	O	O	O	O	O	O
金属外壳 Alloggiamento in metallo	O	O	O	O	O	O
塑胶外壳 Alloggiamento in plastica	O	O	O	O	O	O
散热片 (器) Dissipatori	O	O	O	O	O	O
风扇 Ventola	O	O	O	O	O	O

电源供应器 Unità di alimentazione	X	0	0	0	0	0
文件说明书 Manuali cartacei	0	0	0	0	0	0
光盘说明书 Manuale su CD	0	0	0	0	0	0

O: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下 .
O: indica che la sostanza tossica o pericolosa contenuta in tutti i materiali omogenei della parte è al di sotto del limite citato in SJ/T11363-2006.

X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求 .
X: indica che la sostanza tossica o pericolosa contenuta in almeno uno dei materiali omogenei utilizzati per la parte supera il limite citato in SJ/T11363 2006.

在中国大陆销售的相应电子信息产品（EIP）都必须遵照中国大陆《电子信息产品污染控制标识要求》标准贴上环保使用期限（EFUP）标签。Barco 产品所采用的 EFUP 标签（请参阅实例，徽标内部的编号使用于制定产品）基于中国大陆的《电子信息产品环保使用期限通则》标准。

Tutti i prodotti informatici elettronici (EIP, Electronic Information Products) venduti all'interno del Continente cinese devono essere conformi all' "Electronic Information Products Pollution Control Labeling Standard" del Continente cinese, contrassegnati dal logo EFUP (Environmental Friendly Use Period). Il numero all'interno del logo EFUP che Barco utilizza (fare riferimento alla fotografia) si basa sullo "Standard of Electronic Information Products Environmental Friendly Use Period" del Continente cinese.

Informazioni di conformità normativa

Indicazioni per l'utilizzo: Coronis Fusion 4MP

Lo schermo Coronis Fusion 4MP (MDCC-4130) è un dispositivo di visualizzazione in grado di mostrare due immagini da 2 MP fuse insieme elettronicamente su un pannello. È stato progettato per la visualizzazione di immagini digitali ai fini di esami e analisi da parte di personale medico qualificato. Fornisce una risoluzione di 2560x 1600 pixel con un pixel pitch di 0,2505mm. Questo produce la risoluzione equivalente di visualizzazione di 2 x 2MP.

Gli schermi Coronis Fusion 4MP (MDCC-4130) non sono destinati per esami di diagnostica primaria di mammografie.

Attenzione (USA): La legge federale limita il dispositivo alla vendita o alla prescrizione di un medico o di un professionista addestrato all'uso.

Indicazioni per l'utilizzo: Coronis Fusion 6MP

Lo schermo Coronis Fusion 6MP DL (MDCC-6130) è un dispositivo di visualizzazione in grado di mostrare due immagini da 3 MP fuse insieme elettronicamente su un pannello. È stato progettato per la visualizzazione di immagini digitali ai fini di esami e analisi da parte di personale medico qualificato. Fornisce una risoluzione di 3280 x 2048 pixel con un passo pixel di 0,1995mm. Questo produce la risoluzione equivalente di visualizzazione di 2 x 3MP.

Gli schermi Coronis Fusion 6MP DL (MDCC-6130) non sono destinati per esami di diagnostica primaria di mammografie.

Attenzione (USA): La legge federale limita il dispositivo alla vendita o alla prescrizione di un medico o di un professionista addestrato all'uso.

FCC Classe B

L'apparecchio è conforme alla Parte 15 delle Norme FCC. Il suo funzionamento è soggetto alle due seguenti condizioni: (1) l'apparecchio non deve provocare interferenze dannose e (2) deve accettare qualsiasi

interferenza ricevuta, incluse le interferenze che potrebbero comportare un funzionamento indesiderato.

I test eseguiti su questo apparecchio ne hanno riscontrato la conformità ai limiti previsti per i dispositivi digitali di Classe B, in applicazione della Parte 15 delle Norme FCC. Scopo di questi limiti è fornire una ragionevole protezione da interferenze dannose nelle installazioni residenziali. Questo apparecchio genera, utilizza e può irradiare energia nella banda della radiofrequenza e, se non installato e usato in accordo con le istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Non esiste tuttavia alcuna garanzia che in impianti specifici non si verifichino interferenze. Se questo apparecchio provoca interferenze dannose alle trasmissioni radiotelevisive, rilevate spegnendo e riaccendendo l'apparecchio stesso, si consiglia di provare a eliminare tali interferenze adottando una o più delle seguenti misure:

- Riorientare o spostare l'antenna ricevente.
- Aumentare la distanza tra l'apparecchio e l'antenna ricevente.
- Collegare l'apparecchio a una presa di corrente su un circuito diverso da quello dell'antenna ricevente.
- Rivolgersi al rivenditore o a un tecnico radiotelevisivo esperto per ulteriori suggerimenti in merito.

Avviso di conformità per il Canada

Questo dispositivo ISM è conforme allo standard ICES-001 canadese.
Cet appareil ISM est conforme à la norme NMB-001 du Canada.

Avviso EMC

Nessun requisito specifico sull'uso di cavi esterni o altri accessori eccetto l'alimentatore.

Con l'installazione del dispositivo, utilizzare l'alimentatore in dotazione o la parte di ricambio fornita dal produttore legale. L'uso di un altro può determinare una riduzione del livello di immunità del dispositivo.

EMISSIONI ELETTROMAGNETICHE

L'apparecchio Coronis Fusion 4MP/6MP display è progettato per l'impiego nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito.

Il cliente o l'utente dell'apparecchio Coronis Fusion 4MP/6MP display dovrà assicurare l'impiego in tale ambiente.

Test sulle emissioni	Conformità	Ambiente elettromagnetico - Indicazioni
Emissioni RF CISPR 11	Gruppo 1	L'apparecchio Coronis Fusion 4MP/6MP display utilizza l'energia a radiofrequenza per il funzionamento interno. Pertanto le emissioni RF sono molto basse e probabilmente non causano interferenza all'apparecchiatura elettronica circostante
Emissioni RF CISPR 11	Classe B	L'apparecchio Coronis Fusion 4MP/6MP display può essere impiegato in tutti gli edifici, inclusi quelli residenziali e direttamente collegati alla rete elettrica pubblica a bassa tensione utilizzata negli edifici per scopi domestici
Emissioni armoniche IEC 61000-3-2	Classe D	
Fluttuazioni di tensione/sfarfallii emessi IEC 61000-3-3	Conforme	

Coronis Fusion 4MP/6MP display è conforme ai pertinenti standard EMC medici in materia di emissioni verso e interferenze da apparecchiature circostanti. Il suo funzionamento è soggetto alle due seguenti condizioni: (1) l'apparecchio non deve provocare interferenze dannose e (2) deve

accettare qualsiasi interferenza ricevuta, incluse le interferenze che potrebbero comportare un funzionamento indesiderato.

L'interferenza può essere determinata accendendo e spegnendo le apparecchiature.

Se questo apparecchio provoca interferenze dannose o è soggetto a interferenze dannose provenienti da apparecchiature circostanti, si consiglia di provare a eliminare tali interferenze adottando una o più delle seguenti misure:

- Riorientare o spostare l'antenna ricevente o l'apparecchiatura.
- Aumentare la distanza tra l'apparecchio e l'antenna ricevente.
- Collegare l'apparecchio a una presa di corrente su un circuito diverso da quello dell'antenna ricevente.
- Rivolgersi al rivenditore o a un tecnico esperto per ulteriori suggerimenti in merito.

IMMUNITÀ ELETTROMAGNETICA

L'apparecchio Coronis Fusion 4MP/6MP display è progettato per l'impiego nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. Il cliente o l'utente dell'apparecchio Coronis Fusion 4MP/6MP display dovrà assicurare l'impiego in tale ambiente.

Test di immunità	**IEC 60601** **Livelli di prova**	**Livello di conformità**	**Ambiente elettromagnetico - Indicazioni**
Scariche elettrostatiche (ESD) IEC 61000-4-2	± Contatto 6kV ± Aria 8kV	± Contatto 6kV ± Aria 8kV	I pavimenti devono essere in legno, calcestruzzo oppure ricoperti di piastrelle ceramiche. Se il pavimento è ricoperto di materiale sintetico, l'umidità relativa deve essere almeno pari al 30%
EFT/Burst IEC 61000-4-4	±2 kV per linee di alimentazione ±1 kV per linee di input/output	±2 kV per linee di alimentazione ±1 kV per linee di input/output	La qualità dell'alimentazione di rete deve corrispondere a quella di un tipico ambiente commerciale o ospedaliero
Sovratensione IEC61000-4-5	± 1 kV da linea/e a linea/e ± 2 kV da linea/e a terra	± 1 kV da linea/e a linea/e ± 2 kV da linea/e a terra	La qualità dell'alimentazione di rete deve corrispondere a quella di un tipico ambiente commerciale o ospedaliero

Cali di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione sulle linee di ingresso dell'limentatore IEC 61000-4-11	< 5% U_T (calo > 95% in U_T) per 0,5 ciclo 40% U_T (calo 60% in U_T) per 5 cicli 70% U_T (calo 30% in U_T) per 25 cicli < 5% U_T (calo > 95% in U_T) per 5 s	< 5% U_T (calo > 95% in U_T) per 0,5 ciclo 40% U_T (calo 60% in U_T) per 5 cicli 70% U_T (calo 30% in U_T) per 25 cicli < 5% U_T (calo > 95% in U_T) per 5 s	La qualità dell'alimentazione di rete deve corrispondere a quella di un tipico ambiente commerciale o ospedaliero Se l'utente di Coronis Fusion 4MP/6MP display richiede il funzionamento continuo durante le interruzioni della rete di alimentazione, si consiglia di alimentare Coronis Fusion 4MP/6MP display con un gruppo di continuità o una batteria.

U_T è la tensione della rete a corrente alternata prima dell'applicazione del livello di prova

Test di immunità	Livello test IEC 60601	Livello	Ambiente elettromagnetico - Indicazioni
Campo magnetica con frequenza di alimentazione (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	Non applicabile	I campi magnetici con frequenza di alimentazione devono avere livelli caratteristici di una sede tipica in un ambiente commerciale od ospedaliero tipico.
RF condotta IEC 61000-4-6 RF irradiata IEC 61000-4-3	3 Vrms Da 150 kHz a 80 MHz 3 V/m Da 80 MHz a 2,5 GHz	3 V 3 V/m	L'apparecchiatura di comunicazione RF portatile e mobile deve essere utilizzata non vicina ad alcuna parte di Coronis Fusion 4MP/6MP display, compresi cavi, quindi la distanza di separazione raccomandata calcolata dall'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore. Distanza di separazione raccomandata $d = 1.2\sqrt{P}$ $d = 1.2\sqrt{P}$ Da 80 MHz a 800 MHz $d = 2.3\sqrt{P}$ Da 800 MHz a 2,5 GHz Dove P è il valore massimo nominale di potenza in uscita del trasmettitore in watts (W) in base a quanto dichiarato dal produttore del trasmettitore e d è la distanza di separazione raccomandata in metri (m). Le forze in campo dei trasmettitori RF fissi, in base a quanto determinato da un'analisi elettromagnetica del sito,[a] devono essere inferiori al livello di conformità in ciascun intervallo di frequenza.[b] Possono verificarsi delle interferenze vicino ad apparecchiature contrassegnate dal simbolo:

a Le forze in campo dei trasmettitori fissi, come stazioni base per radiotelefoni (cellulare/cordless) e radiomobili da terra, radio amatoriali, trasmissioni radio AM e FM e trasmissioni TV, non possono essere predette in teoria con precisione. Per valutare l'ambiente elettromagnetico dovuto ai trasmettitori RF fissi , è necessario considerare l'analisi elettromagnetica del sito. Se la forza in campo misurata nel sito in cui si utilizza Coronis Fusion 4MP/6MP display supera il livello di conformità RF applicabile summenzionato, Coronis Fusion 4MP/6MP display deve essere osservato per verificare il normale funzionamento. Nel caso si osservino prestazioni anomale, potranno essere necessarie delle misure aggiuntive, come il riorientamento o il riposizionamento di Coronis Fusion 4MP/6MP display..

b Superiori all'intervallo di frequenza di 150 MHz - 80 MHz, le forze in campo devono essere inferiori a 3 V/M.

A 80 MHz e 800 MHz si applica l'intervallo di frequenza superiore.

Queste linee guida non si possono applicare a tutte le situazioni. Sulla propagazione elettromagnetica influisce l'assorbimento e il riflesso di strutture, oggetti e persone.

Distanza di separazione raccomandata

Coronis Fusion 4MP/6MP display è inteso per essere utilizzato in ambiente elettromagnetico dove i disturbi di RF irradiata sono controllati. Il cliente dell'utente di Coronis Fusion 4MP/6MP display può aiutare a prevenire l'interferenza elettromagnetica mantenendo una distanza minima tra le apparecchiature di comunicazione a radiofrequenza mobili e portatili (trasmettitori) e Coronis Fusion 4MP/6MP display come indicato in precedenza,

in base alla potenza massima di emissione dell'apparecchiatura di comunicazione.

Potenza di emissione massima nominale del trasmettitore W	**Distanza di separazione in base alla frequenza del trasmettitore**		
	Da 150 kHz a 80 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$	**Da 80 MHz a 800 MHz** $d = 1.2\sqrt{P}$	**Da 800 MHz a 2,5 GHz** $d = 2.3\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Per i trasmettitori con potenza nominale massima non elencata in precedenza, la distanza di separazione consigliata in metri (m) può essere stimata utilizzando l'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore. Dove P è il valore nominale di potenza in uscita massimo del trasmettitore in watts (W) in base a quanto dichiarato dal produttore del trasmettitore.

A 80 MHz e 800 MHz, si applica la distanza di separazione per l'intervallo di frequenza superiore.

Queste linee guida non si possono applicare a tutte le situazioni. Sulla propagazione elettromagnetica influisce l'assorbimento e il riflesso di strutture, oggetti e persone.

Spiegazione dei simboli

Sullo schermo o sull'alimentatore possono essere presenti i seguenti simboli (elenco non esaustivo):

CE 0120	Indica la conformità ai requisiti essenziali della Direttiva 93/42/EEC
FC	Indica la conformità con la Parte 15 delle Regole FCC (Classe A o Classe B)
UL oppure CLASSIFIED UL	Indica che lo schermo è conforme alle norme UL
c UL us oppure CLASSIFIED c UL us	Indica che lo schermo è conforme alle norme c-UL
D	Indica che lo schermo è conforme alle norme DEMKO
CCC	Indica che lo schermo è conforme alle norme CCC
VCCI	Indica che lo schermo è conforme alle norme VCCI
	Indica le porte USB sullo schermo
	Indica la data di produzione
15 35	Indica i limiti di temperatura per l'utilizzo dello schermo in conformità alle specifiche

	Indica il numero di serie dello schermo
	Consultare il manuale di istruzioni
	Indica che l'apparecchio non deve essere gettato tra i rifiuti, ma riciclato in conformità alla Direttiva Europea WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment, rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche)

Liberatoria

Declinazione di responsabilità

Sebbene sia stato fatto quanto possibile per garantire la correttezza dei dati tecnici contenuti in questo documento, decliniamo qualunque responsabilità per eventuali errori presenti. Il nostro obiettivo è fornire la documentazione più precisa e fruibile possibile; invitiamo pertanto l'utente a segnalare eventuali errori individuati.

I prodotti software Barco sono di proprietà di Barco. Tali prodotti sono distribuiti con copyright di Barco N.V. o Barco, Inc. per l'esclusivo utilizzo in conformità ai termini specifici di un contratto di licenza software tra Barco N.V. o Barco, Inc. e l'utente. Non sono autorizzati altri usi, duplicazioni o divulgazioni di prodotti software Barco in alcuna forma.

Le specifiche dei prodotti Barco sono soggette a modifiche senza preavviso.

Marchi

Tutti i marchi e i marchi registrati appartengono ai rispettivi proprietari.

Nota sul copyright

Questo documento è protetto da copyright. Tutti i diritti sono riservati. Il presente documento non potrà essere riprodotto o copiato, in tutto o in

parte, in alcuna forma e con alcun mezzo (grafico, elettronico o meccanico tra cui fotocopie, registrazioni su nastro, supporti di memorizzazione o sistemi di recupero dati) senza il consenso scritto di Barco

© 2013 Barco N.V. Tutti i diritti riservati.

Informazioni brevetto

Il prodotto è protetto dai seguenti diritti di proprietà intellettuale:

Brevetto statunitense RE43,707
Brevetto statunitense 7,038,186
Brevetto statunitense 7,166,829
Brevetto statunitense 6,950,098
Brevetto europeo 1 274 066.

Specifiche tecniche

Coronis Fusion 4MP

Acronimo del prodotto	MDCC-4130
Tecnologia dello schermo	TFT AM Color LCD Dual Domain IPS-Pro
Dimensioni dello schermo attive (diagonale)	758,36 mm (29,9")
Dimensioni dello schermo attive (O x V)	641,208 x 404,808 mm (25,25 x 15,94")
Rapporto di aspetto (O:V)	16:10
Risoluzione	naturale 4MP (2560 x 1600) configurabile su 2 x 2MP+ (1280 x 1600) configurabile su 2 x 2MP (1200 x 1600)
Passo pixel	0,2505 mm
Immagini a colori	Sì
Immagini in grigio	Sì
Supporto colore	30 bit
Angolo di visuale (O, V)	170°
Uniform Luminance Technology (ULT)	Sì
Per Pixel Uniformity (PPU)	No
Ambient Light Compensation (ALC)	Sì
Backlight Output Stabilization (BLOS)	Yes (1x)
I-Guard	Sì
Luminanza massima	1.000 cd/m²
Luminanza calibrata DICOM (ULT disattivato)	500 cd/m²

Rapporto di contrasto (tipico)*	1100:1
Tempo di risposta (Tr + Tf)	20 ms
Frequenza di scansione (O; V)	30-150 kHz; 15-80 Hz
Colore alloggiamento	Nero/Argento
Segnali di ingresso video	DVI-D Dual Link (2x)
Terminali di ingresso video	NA
Porte USB	1 upstream (endpoint), 3 downstream
Standard USB	2.0
Requisiti di alimentazione (nominali)	100-240V
Consumo energetico (nominale)	135W
Modalità di risparmio energetico	Sì
Gestione dell'energia	DVI-DMPM
Dot-clock	280 MHz
Lingue OSD	Inglese, Francese, Tedesco, Spagnolo, Italiano
Dimensioni con supporto (L x A x P)	Verticale: NA Orizzontale: 731 x 580~676 x 265 mm
Dimensioni senza supporto (L x A x P)	Verticale: ND Orizzontale: 731 x 485 x 141 mm
Dimensioni dell'imballo (L x A x P)	869 x 764 x 400 mm
Peso netto con supporto	28,1 kg
Peso netto senza supporto	21,6 kg
Peso netto imballo con supporto	37,6 kg

Peso netto imballo senza supporto	NA
Gamma di regolazione altezza	96 mm
Inclinazione	-5° / +25°
Rotazione	-45° / +45°
Funzione pivot	NA
Montaggio standard	VESA (100 mm)
Protezione schermo	Protezione in vetro non riflettente
Modalità raccomandate	TC, MR, US, DR, CR, NM, Pellicola
Certificazioni	CE0120 (prodotto MDD 93/42/CEE; A1:2007/47/CE classe IIb), CE - 2004/108/EC, CE - 93/42/CEE; A1:2007/47/EC classe II b, IEC 60950-1:2005 + A1:2009 (2a EDIZIONE), IEC 60601-1 2a ED:1988 + A1:1991 + A2:1995, UL 60601-1 1a EDIZIONE, CAN/CSA-C22.2 N. 601.1-M90:2005, IEC 60601-1:2005 + A1:2012, ANSI/AAMI ES 60601-1:2005 + C1:2009 + A1:2012, CAN/CSAC22.2 N. 60601-1-08:2008, DEMKO - EN 60601-1:2006, EN 60601-1-2:2007, CCC - GB9254-2008 + GB4943-2001 + GB17625.1-2003, KC, VCCI, FCC classe B, ICES-001 Livello B, FDA 510K, RoHS
Accessori in dotazione	Guida introduttiva Scheda installazione rapida Cavi video (2 x DVI Dual Link) Cavi principali (UK, Europa (CEBEC/KEMA), USA (UL/CSA; adattatore NEMA 5-15P), Cina (CCC)) Cavo USB 2.0 Alimentatore esterno
Accessori opzionali	NA
Software QA	MediCal QAWeb
Unità per pallet	NA
Dimensioni pallet	NA
Garanzia	5 anni
Temperatura di esercizio	da 0°C a 35°C (da 15°C a 30°C entro le specifiche)

Temperatura di stoccaggio	da -20 °C a 60 °C
Umidità di esercizio	8% - 80% (senza condensa)
Umidità di conservazione	5% - 95% (senza condensa)
Altitudine di esercizio	3.000 m

* In condizioni di sala di lettura non illuminata (0 lux)

Coronis Fusion 6MP

Acronimo del prodotto	MDCC-6130 DL
Tecnologia dello schermo	TFT AM Color LCD Dual Domain IPS-Pro
Dimensioni dello schermo attive (diagonale)	772 mm (30,4")
Dimensioni dello schermo attive (O x V)	654 x 409 mm (25,8 x 16,1")
Rapporto di aspetto (O:V)	16:10
Risoluzione	naturale 6MP (3280 x 2048) configurabile a 2 x 3MP+ (1640 X 2048) configurabile a 2 x 3MP (1536 X 2048)
Passo pixel	0,1995 mm
Immagini a colori	Sì
Immagini in grigio	Sì
Supporto colore	30 bit
Angolo di visuale (O, V)	178°
Uniform Luminance Technology (ULT)	Sì
Per Pixel Uniformity (PPU)	No
Ambient Light Compensation (ALC)	Sì
Backlight Output Stabilization (BLOS)	Si (2x)
I-Guard	Sì
Luminanza massima*	800 cd/m²
Luminanza calibrata DICOM (ULT disattivato)*	500 cd/m²
Rapporto di contrasto (tipico)*	1000:1

Tempo di risposta (Tr + Tf)	18 ms
Frequenza di scansione (O; V)	30-150 kHz; 15-80 Hz
Colore alloggiamento	Nero/Argento
Segnali di ingresso video	DVI-D Dual Link (2x)
Terminali di ingresso video	NA
Porte USB	1 upstream (endpoint), 3 downstream
Standard USB	2.0
Requisiti di alimentazione (nominali)	100-240V
Consumo energetico (nominale)	166W
Modalità di risparmio energetico	Sì
Gestione dell'energia	DVI-DMPM
Dot-clock	280 MHz
Lingue OSD	Inglese, Francese, Tedesco, Spagnolo, Italiano
Dimensioni con supporto (L x A x P)	Verticale: NA Orizzontale: 731 x 580~676 x 265 mm
Dimensioni senza supporto (L x A x P)	Verticale: ND Orizzontale: 731 x 485 x 141 mm
Dimensioni dell'imballo (L x A x P)	869 x 764 x 400 mm
Peso netto con supporto	26,9 kg
Peso netto senza supporto	20,4 kg
Peso netto imballo con supporto	36,1 kg
Peso netto imballo senza supporto	NA

Gamma di regolazione altezza	96 mm
Inclinazione	-5° / +25°
Rotazione	-45° / +45°
Funzione pivot	NA
Montaggio standard	VESA (100 mm)
Protezione schermo	Protezione in vetro non riflettente
Modalità raccomandate	TC, MR, US, DR, CR, NM, Pellicola
Certificazioni	CE0120 (prodotto MDD 93/42/CEE; A1:2007/47/CE classe IIb), CE - 2004/108/EC, CE - 93/42/CEE; A1:2007/47/EC classe II b, IEC 60950-1:2005 + A1:2009 (2a EDIZIONE), IEC 60601-1 2a ED:1988 + A1:1991 + A2:1995, UL 60601-1 1a EDIZIONE, CAN/CSA-C22.2 N. 601.1-M90:2005, IEC 60601-1:2005 + A1:2012, ANSI/AAMI ES 60601-1:2005 + C1:2009 + A1:2012, CAN/CSAC22.2 N. 60601-1-08:2008, DEMKO - EN 60601-1:2006, EN 60601-1-2:2007, CCC - GB9254-2008 + GB4943-2001 + GB17625.1-2003, KC, VCCI, FCC classe B, ICES-001 Livello B, FDA 510K, RoHS
Accessori in dotazione	Guida introduttiva Scheda installazione rapida Cavi video (2 x DVI Dual Link) Cavi principali (UK, Europa (CEBEC/KEMA), USA (UL/CSA; adattatore NEMA 5-15P), Cina (CCC)) Cavo USB 2.0 Alimentatore esterno
Accessori opzionali	NA
Software QA	MediCal QAWeb
Unità per pallet	NA
Dimensioni pallet	NA
Garanzia	5 anni
Temperatura di esercizio	da 0°C a 35°C (da 15°C a 30°C entro le specifiche)
Temperatura di stoccaggio	da -20 °C a 60 °C
Umidità di esercizio	8% - 70% (senza condensa)

Umidità di conservazione	5% - 95% (senza condensa)
Altitudine di esercizio	3.000 m

* In condizioni di sala di lettura non illuminata (0 lux)

K5902015-08
February 2013

CE
0120

Barco n.v.
President Kennedypark 35
8500 Kortrijk
Belgio
www.barco.com